

# ENUNCIADOS

1. Una empresa de ropa sevillana debe decidir donde comenzar a expandir su negocio en otras ciudades.

Las alternativas son:

A1: Cáceres

A2: Madrid

A3: Cádiz

El éxito depende del comportamiento del mercado en estas zonas. Pueden considerarse tres situaciones:

E1: Baja demanda

E2: Demanda media

E3: Alta demanda

Los beneficios esperados se esperan en la siguiente tabla en miles de €:

	Baja demanda	Demanda media	Alta demanda
<b>Cáceres</b>	30	70	90
<b>Madrid</b>	50	80	60
<b>Cádiz</b>	90	40	20

Los costes esperados se muestran en la siguiente tabla en miles de €:

	Baja demanda	Demanda media	Alta demanda
<b>Cáceres</b>	90	50	30
<b>Madrid</b>	80	40	60
<b>Cádiz</b>	20	70	90

¿Qué alternativa recomendaría a la empresa sobre donde situar la nueva tienda según los datos de beneficios y los de costes?

2. En una ciudad se está planteando restringir el uso de coches en el centro de esta para reducir las emisiones contaminantes. Las autoridades deben decidir qué vehículos podrán acceder a la zona restringida.

Tenemos tres alternativas sobre a que vehículos permitir el acceso:

A1: Sólo residentes de la zona

A2: Sólo coches eléctricos

A3: Todos los coches

La decisión dependerá de las condiciones de los tipos de coches, representadas por tres posibles estados de la naturaleza:

E1: Año de fabricación

E2: Tipo de combustible

E3: Nivel de emisiones medio

Los costes asociados (en miles de euros) representan el gasto que tendría el ayuntamiento en medidas complementarias (control, señalización, mantenimiento) según la alternativa elegida y el entorno.

	Año fabricación	Tipo combustible	Nivel emisiones
<b>Solo residentes</b>	500	700	800
<b>Solo eléctricos</b>	900	600	400
<b>Todos</b>	300	800	1000

¿Cuál es la alternativa óptima para el ayuntamiento según los diferentes criterios de decisión bajo incertidumbre, teniendo en cuenta los costes asociados a cada combinación de alternativa y estado de la naturaleza?